

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects medical documents written by Algerian assistant professors, professors or any other health practicals and teachers from the same field.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however , we are not able to contact all authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com to settle the situation.

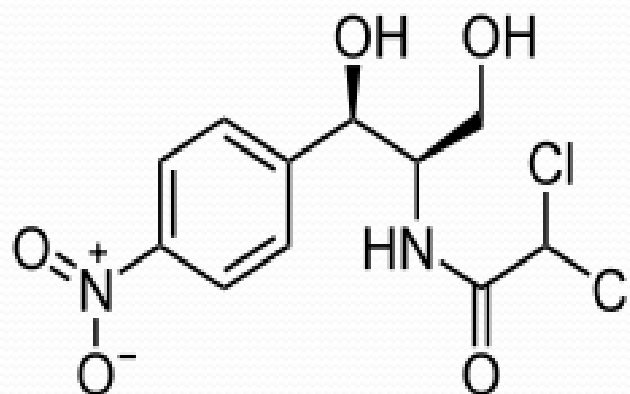
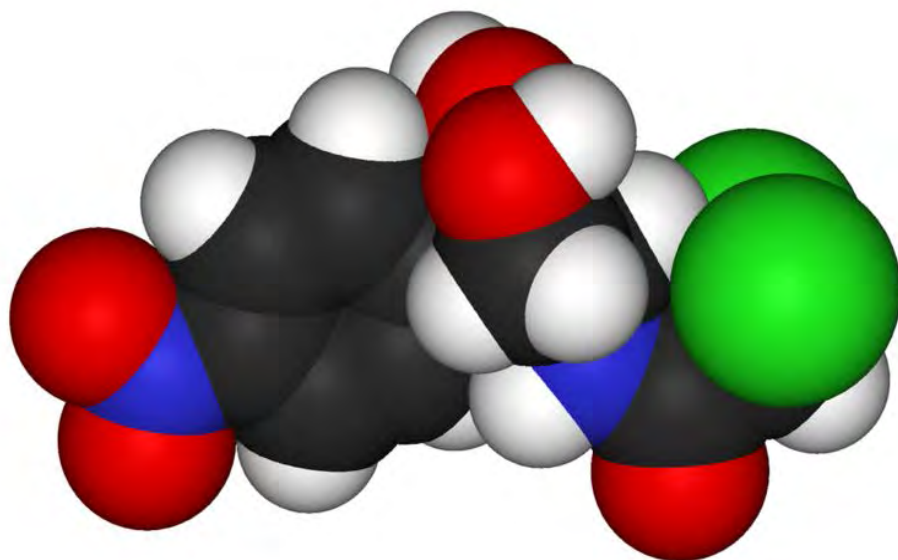
All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.

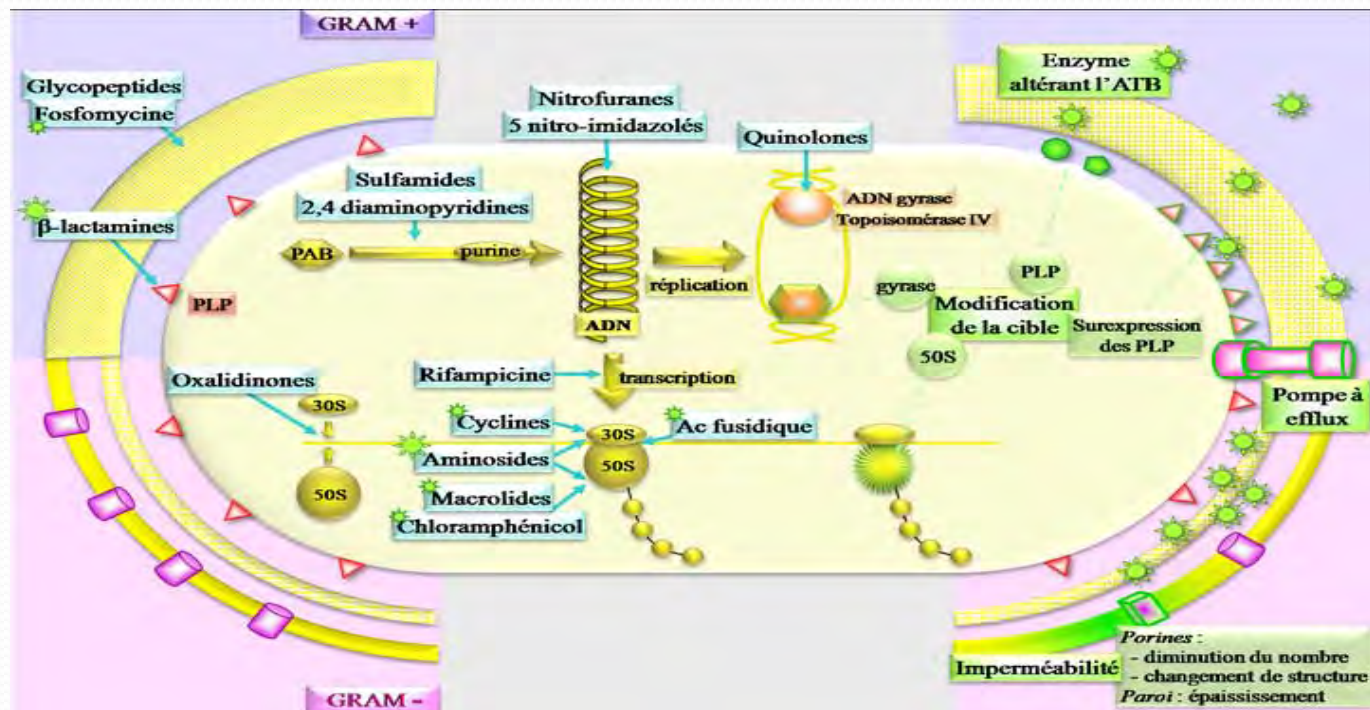


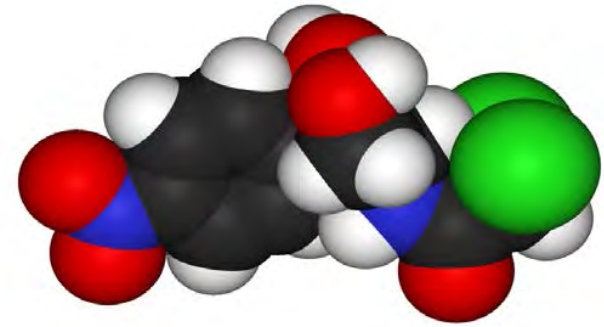
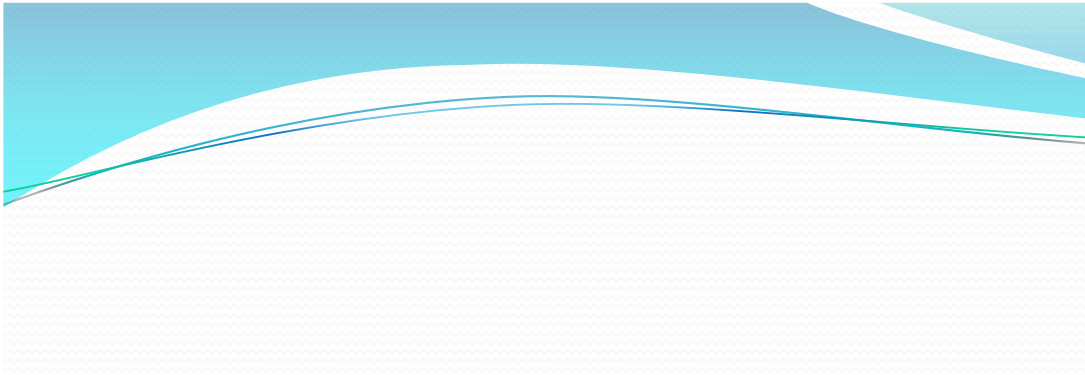
Chloramphénicol

- 1947: Isolé de streptomyces vénézuelae
- 1949: synthèse.



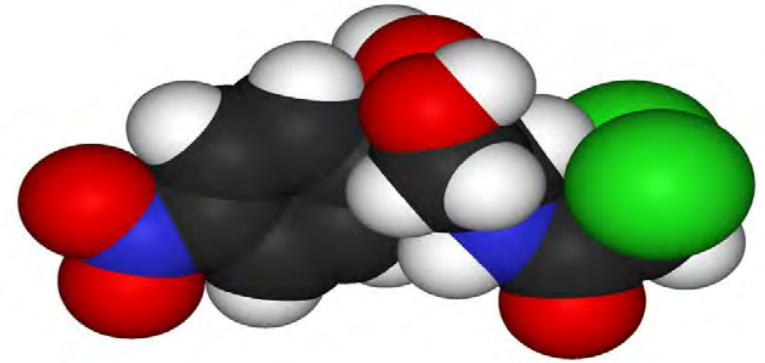
Activité antibactérienne



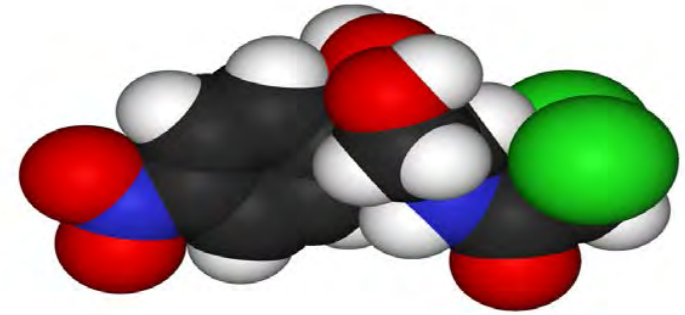


- **Liaison à la sous unité 50s** du ribosome bactérien
- Inhibe la synthèse protéique par: **Interférence dans l'incorporation des AA aux nouveaux peptides** formés par blocage de la peptidyltransférase
- Inhibe aussi la synthèse protéique des mitochondries dans les cellules hématopoiétiques de la moelle osseuse.
- Bactériostatique pour beaucoup de bactéries et rickettsies.
- Bactéricide: *H. influenzae*, *Neisseria meningitidis* et autres bacteroides.
- Les Salmonelles y sont sensibles (mais quelques résistances de type plasmide).

Résistance



- Mutants: peu perméables à l'ATB.
- Résistance lente à s'installer.
- Pas de résistance croisée avec d'autres ATB.
- Les plasmides RTF (Resistance Transfer Factors) peuvent transmettre par conjugaison à plusieurs ATB à la fois (chloramphénicol, tetracycline, streptomycine etc.).
- La résistance transmise par plasmide: le chloramphénicol acétyl transférase qui inactive le chloramphénicol.



Pharmacocinétique

- **Voie orale:** absorption rapide et complète.
- **Palmitate de chloramphénicol:** voie orale.
- **Succinate de chloramphénicol:** voie parentérale.
- **Distribution :** Tous les liquides de l'organisme, en particulier le **LCR** et **SNC**.
- **Concentration tissu cérébral=concentration du sérum**
- **Métabolisme:** conjugaison à l'acide glucuronique
ou réduction en arylamines.
- **Elimination :** voie urinaire principalement, filtration glomérulaire, sécrétion tissulaire.
- Ajuster la posologie en cas d'IR ou d'IH

Usage thérapeutique

- Large spectre d'action
 - Infection grave à *hémophilus influenzae* (méningite à *H. influenzae*).
 - Typhoïde.
 - Conjonctivites bactériennes: en goutte ophtalmo
-
- Pas d'utilisation par voie parentérale : toxicité

Précautions

Pas d'usage prolongé

Réduire posologie si IH ou IR.

FNS.

Interfère avec le développement des défenses immunitaires du sujet.

Cause le « syndrome gris » du nouveau-né.

Contre indication: grossesse, allaitement

Effets indésirables.

Troubles hématologiques

Syndrome gris du nouveau-né

Interaction avec d'autres médicaments: le chloramphénicol est un inhibiteur enzymatique